

용도 (Application)

각종 플랜트 특히 연소 설비, 급 배기 설비에 대형 Fan 또는 저압의 Blower가 사용됨. 이 때 주로 내부의 Blade tip에 의한 와류에 의해 소음이 발생함. 이 소음이 Fan의 흡입구 또는 토출구를 통하여 방출되며, 이러한 소음을 저감시키기 위하여 소음기를 사용함.

특징 (Features)

- 발생 소음의 특성에 따라 주로 벽체 흡음부와 중간 흡음체(Splitter)의 조합으로 구성하며, 주로 중간 주파수 소음에서 고주파수 소음까지를 저감 할 수 있도록 설계 제작함.
- 낮은 압력 손실이 특징임.
- 외형은 대부분 각형으로 제작되며, 소형인 경우 원통형으로도 제작됨.
- 전체 용접 방식으로 제작하며, 장기 사용시에도 내구성을 보증함.
- Silencer의 크기는 Fan/Blower의 크기에 따라 결정되며, Fan/Blower의 설치 위치에 따라 수직설치, 수평설치 또는 경사로 설치됨.
- 연결부는 고객의 설비에 따라 설계함

고객 선택사항 / 부속품 (Options/Accessories)

- 연결부/토출부의 크기, 형상, 설치 위치
- 수평 설치형, 수직 설치형 등 설치 방식과 설치 지지대(다리) 형상
- 일반 강판, 내식성 강판 등 적용 소재 및 용접/검사사양
- 적용 페인트 및 마감 방식
- 드레인, 상대 플랜지, 방조망, Lifting Lug 등

필요한 데이터 (Data Required)

- 유체의 유량, 온도, 압력 조건
- Fan/Blower의 소음도 또는 소음을 계산 할 수 있는 Fan/Blower 사양
- 평가점의 목표 소음도
- 연결부 크기/형상
- 최대허용압력손실
- 평가점의 목표 소음도

Fan / Blower Silencer 사진

